

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 2002-209039
(43) Date of publication of application : 26. 07. 2002

(51) Int. Cl. H04N 1/00
G03G 21/04
G03G 21/02
G06F 3/12
G06F 17/60
H04N 1/40

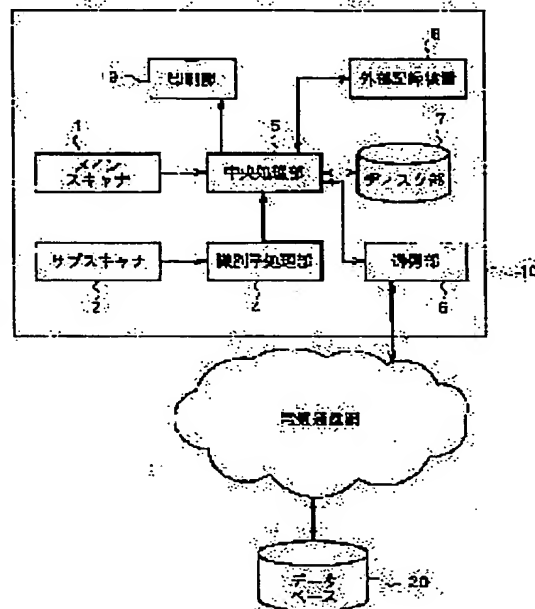
(21) Application number : 2001-004714 (71) Applicant : FUJI XEROX CO LTD
(22) Date of filing : 12. 01. 2001 (72) Inventor : SON MASAHIRO
FUKUI MOTOYUKI
MURAKAMI AKINORI
FUJIMAKI TAKAHIRO

(54) COPYING MACHINE, COPYING METHOD, AND METHOD FOR PROVIDING BOOK COPY SERVICE

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a copying machine that takes a copyright of a book into account and can aid collection of a copy compensation in the unit of a copy object.

SOLUTION: The copying machine is configured such that a central processing unit 5 buffers image data of a copy object read by a main scanner 1 and acquires copy conditions corresponding to an identifier of the copy object that is read by a sub scanner 2 and recognized by an identifier processing section 4 from a database 20, the central processing unit 5 outputs the buffered image data to a print section 9 when the copy conditions indicate permission of copy according to the copy propriety of the copy conditions and performs charging processing under a charging condition in the acquired copy conditions.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

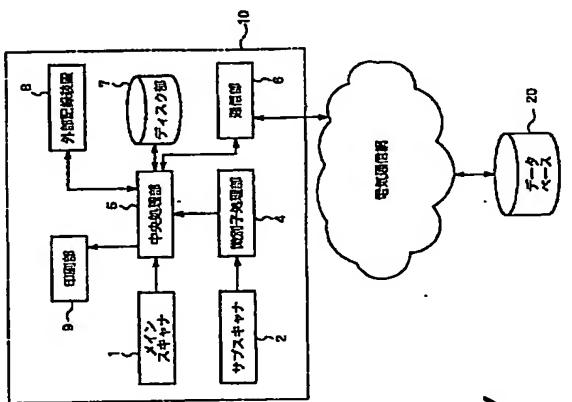
[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

特開2002-209039
(P2002-209039A)
(43) 公開日 平成14年7月26日 (2002.7.26)

FI		F I		F I		F I		F I		F I	
H04N 1/00		H04N 1/00		H04N 1/00		H04N 1/00		H04N 1/00		H04N 1/00	
G06F 3/12		G06F 3/12		G06F 3/12		G06F 3/12		G06F 3/12		G06F 3/12	
21/02		21/02		21/02		21/02		21/02		21/02	
G06F 3/12		G06F 3/12		G06F 3/12		G06F 3/12		G06F 3/12		G06F 3/12	
17/60		17/60		17/60		17/60		17/60		17/60	
124		124		124		124		124		124	
OL		OL		OL		OL		OL		OL	
特許請求 未請求 請求項の範囲 23		特許請求 未請求 請求項の範囲 23		特許請求 未請求 請求項の範囲 23		特許請求 未請求 請求項の範囲 23		特許請求 未請求 請求項の範囲 23		特許請求 未請求 請求項の範囲 23	
特開2001-4714 (P2001-4714)		特開2001-4714 (P2001-4714)		特開2001-4714 (P2001-4714)		特開2001-4714 (P2001-4714)		特開2001-4714 (P2001-4714)		特開2001-4714 (P2001-4714)	
平成13年1月12日 (2001.1.12)		平成13年1月12日 (2001.1.12)		平成13年1月12日 (2001.1.12)		平成13年1月12日 (2001.1.12)		平成13年1月12日 (2001.1.12)		平成13年1月12日 (2001.1.12)	
出願人		出願人		出願人		出願人		出願人		出願人	
富士ゼロックス株式会社		富士ゼロックス株式会社		富士ゼロックス株式会社		富士ゼロックス株式会社		富士ゼロックス株式会社		富士ゼロックス株式会社	
東京都港区赤坂二丁目17番22号		東京都港区赤坂二丁目17番22号		東京都港区赤坂二丁目17番22号		東京都港区赤坂二丁目17番22号		東京都港区赤坂二丁目17番22号		東京都港区赤坂二丁目17番22号	
発明者		発明者		発明者		発明者		発明者		発明者	
堀井 基文		堀井 基文		堀井 基文		堀井 基文		堀井 基文		堀井 基文	
代理人		代理人		代理人		代理人		代理人		代理人	
吉田 研二 (外2名)		吉田 研二 (外2名)		吉田 研二 (外2名)		吉田 研二 (外2名)		吉田 研二 (外2名)		吉田 研二 (外2名)	

(54) 【発明の名称】 複写装置、複写方法、及び図像複写サービスの提供方法



(57) 【要約】
【課題】 各種の動作モードに配慮し、また複写対象物の世帯での複写対象物の複写を交換できる複写装置を提供する。
【解決手段】 メインシステム1で読み取った複写対象物の図像データを中央処理部5がバッファし、サブシステム2で読み取り、識別子処理部4が認識した当該複写対象物の識別子に対する複写条件がデータベース20から取得され、この複写条件の複写可否により、複写可否であるときに中央処理部5がバッファした図像データを印刷部9に出力するとともに、取得した複写条件のうち限金の条件により限金処理を実行する複写装置である。

BEST AVAILABLE COPY

(2) 特開2002-209039

前記印字手段が、複写対象ページの複写物を印字する際、前記複写対象物の識別子を複写装置に含めて印字することと特徴とする複写装置。

【請求項7】 複写対象物の識別子と、その複写対象物の複写条件とを関連づけて蓄積するデータベースに接続された複写装置であって、
出典の識別子が記述された複写物を読み取ると、当該識別子から抽出する手段と、
前記抽出した識別子を複写対象物の識別子として、前記データベースからその複写対象物に対する複写条件取得する手段と、
前記取得した複写条件が満たされるときにのみ、前記複写物をさらに複写した複写物を印字する印字手段と、を含むことを特徴とする複写装置。

【請求項8】 利用者の図像に供する図像を有している複製に記述される複写装置であって、
複製に記述されている図像ごとの複写可否の設定を蓄積するデータベースに接続され、
複製対象となった図像を識別する手段と、
前記識別した図像に対する複写可否の設定を前記データベースから検索する手段と、
その検索結果に基づき、当該図像が図像に供されている図像であって、かつそれが複写可能として設定されているときのみ、当該図像の複写物の印字を行う手段と、を含むことを特徴とする複写装置。

【請求項9】 利用者の図像に供する図像を有している複製に記述される複写装置であって、
複製に記述されている図像に対し、その図像の各ページごとの複写可否の設定を蓄積するデータベースに接続され、
複製対象となったページ及びそのページを含む図像を識別する手段と、
前記識別した図像の該当ページに対する複写可否の設定を前記データベースから検索する手段と、
その検索結果に基づき、当該図像が図像に供されている図像であって、かつ複写対象のページが複写可能として設定されているときのみ、当該ページの複写物の印字を行う手段と、を含むことを特徴とする複写装置。

【請求項10】 複写対象物の識別子と、その複写対象物の限金条件とを関連づけて蓄積するデータベースに接続された複写装置であって、
複写の指示を受けて、複写対象物を読み取るメインシステム手段と、
当該複写対象物の識別子を判別する手段と、
前記判別した複写対象物の識別子に関連する複写条件を前記データベースから取得する手段と、
前記取得した複写条件が満たされるときにのみ、前記メインシステム手段にて読み取られた複写対象ページの図像に基づいて判別を行うことを特徴とする複写装置。

【請求項11】 請求項1から4のいずれかに記載の複写装置において、
前記複写対象物の識別子を判別するために、前記複写の指示を受けて複写対象物の表面に記述された識別コードを読み取るサブシステム手段と、
前記サブシステム手段で読み取られた識別コードを当該複写対象物の識別子として認識する手段と、を含むことを特徴とする複写装置。

【請求項12】 請求項1から5のいずれかに記載の複写装置において、
複写対象物の識別子を判別する手段と、
当該複写対象物の識別子に関連する限金条件を前記データベースから取得する手段と、
前記取得した限金条件に基づいて限金処理を実行する手段と、を含むことを特徴とする複写装置。

50 を含むことを特徴とする複写装置。

【請求項11】 複写対象物を読み取るメインスキャナ

手段と、
前記複写対象物から複写対象物上に配設された照像条件を

認識する手段と、

前記認識した照像条件に従って照像処理を実行する手段

と、

【請求項12】 複写対象物としての図像を読み取るメ

インスキャナ手段と、

前記図像の識別子の配設を読み取るサブスキャナ手段

と、

【請求項13】 複写の指示を受けて、複写対象物を読

み取る工程と、

前記複写対象物に関連する照像条件を取得する工程と、

前記取得した照像条件に基づいて照像処理を実行する工

程と、

【請求項14】 複写の指示を受けて、図像の複写対象

のページを読み取る工程と、

当該図像の識別子を判別する工程と、

前記判別した図像の識別子に関連する、当該図像の複写

可否の情報を取得する工程と、

前記取得した情報により、当該図像が複写可能と判定さ

れているときのみ、前記メインスキャナ手段で読み取ら

れた複写対象ページの複写物を生成する工程と、

【請求項15】 請求項14に記載の複写物の製造方法

において、

前記判別した図像の識別子を利用し、前記読み取られた

複写対象ページが、当該図像に属するページであるかを

かを判断する工程をさらに含む、

前記判断により、複写対象ページが該当する図像に属す

るページである場合のみ、前記複写物の生成をすること

を特徴とする複写物の製造方法、

【請求項16】 複写の指示を受けて、図像の複写対象

のページを読み取る工程と、

当該図像の識別子を判別する工程と、

複写対象のページを判別する工程と、

前記判別した図像の識別子とページに基づき、当該図

像の該当ページの複写可否の情報を取得する工程と、

前記取得した情報により、当該図像の当該ページが複写

可能と判定されているときのみ、前記複写対象ページが複写

可否のページを生成する工程と、

【請求項17】 複写の指示を受けて、複写対象物の読

み取りを実行する工程と、

前記複写対象物の識別子を判別する手段と、

前記判別した複写対象物の識別子に関連する複写条件を

と、

前記取得した照像条件に基づいて照像処理を実行するモ

ジュールと、

前記複写対象物の識別子と、その複写対象物の複写条件とを関連づ

けて蓄積するデータベースに接続された複写装置が、出

典の識別子が配設されてなる複写物を読み取る時、当該

配設された識別子を読み出す手段と、前記抽出した識別

子を複写対象物の識別子として、前記データベースから

その複写対象物に対する複写条件取得する手段と、前記

取得した複写条件が満たされるときのみ、前記複写物

前記取得した複写条件が満たされるときのみ、前記デー

タベースから当該複写物の電子データを取得して印字す

る手段と、

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、図像などの複写を

行う複写装置、複写方法、及び図像複写サービスの提供

方法に関する。

【0002】

【従来の技術】 近年、書籍に含まれる特定のページのみ

を印刷したいとのニーズが高まるために、書籍の内容をス

キャナにて電子的データに変換し、この電子的データ

をサーバに蓄積しておき、要求に応じて各ページに対応

する電子的データを配信するサービスが提供されてい

る。

【0003】 しかし利用者にとってみれば、店頭で書籍

の内容を確認することができることが望ましいが、電子的

に配信する態様では、書籍の各ページの配信を特許す

る必要があるため、気配にページをめぐってみることが

できない。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】 このように、上記従来

の書籍の部分的提供方法では、電子化された書籍を必要

に応じて印刷させる態様となっていたので、利用者側に

とっての利便性が低い場合があった。

【0005】 そこで、書籍を印刷した施設内に複写装置を

配備し必要なページを複写させるサービスを提供する

ことも考えられるが、この場合には、無制限複写を防

止したり、その書籍、又はページの単位での複写対価を

徴収することが困難である。

【0006】 本発明は上記実情に鑑みてあてられたもので

で、書籍の著作権に配慮するとともに、所定単位での複

写対価の徴収を支援する複写装置及び複写方法を提供す

ることを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】 上記従来例の問題点を解

決するための本発明は、複写対象物の識別子と、その複

写対象物の複写条件とを関連づけて蓄積するデータベー

スに接続された複写装置であって、複写の指示を受け

て、複写対象物を読み取るメインスキャナ手段と、当該

複写対象物の識別子を判別する手段と、前記判別した複

写対象物の識別子に関連する複写条件を前記データベー

スから取得する手段と、前記取得した複写条件が満たさ

れるときのみ、前記メインスキャナ手段で読み取られ

た複写対象物の複写物を印字する印字手段と、を含むこ

とを特徴としている。このように、複写対象物の識別子

を利用して複写条件が設定される、この複写条件が満た

れるときに複写物が印字されるので、この複写条件を複

写可否の条件や複写対価の照像条件とするにより、

書籍の著作権が配慮され、また複写対象物の単位での複

写対価の徴収が支援される。

【0008】 本発明のある態様では、前記判別された複

写対象物の識別子を利用し、前記メインスキャナ手段に

て読み取られた複写対象部分が、当該複写対象物に属す

るかを判断する手段をさらに含む、前記判断によ

り、複写対象部分が該当する複写対象物に属しない場合

に、前記印字手段による複写物の印字を禁止制御するこ

とも好適である。これにより、複写対象物の識別子が取

得により書き換えられ、または偽造されても、複写条件

を正しく適用できる。

【0009】 また、上記従来例の問題点を解決するため

の本発明は、複写のページからなる複写対象物の識別子

と、その複写対象物のページごとの複写条件とを関連づ

けて蓄積するデータベースに接続された複写装置であ

って、複写の指示を受けて、複写対象のページを読み取る

メインスキャナ手段と、当該複写対象物の識別子を判別

する手段と、複写対象のページを判別する手段と、前記

判別した複写対象物の識別子とページに基づき、当該

ページの複写条件を前記データベースから取得する手段

と、前記取得した複写条件が満たされるときのみ、前

記メインスキャナ手段で読み取られた複写対象ページの

複写物を印字する印字手段と、を含むことを特徴として

いる。これにより、ページ単位での複写対価の徴収が支

援される。

【0010】 ここでページを判別する手段は、前記メイ

ンスキャナにて読み取られた複写対象ページの画像に基

づいて判別を行うことが好適である。すなわち、各ペー

ジは、ページの画像から抽出される特徴量により判別し

てもよいし、事前にページ上に設けられた所定記述により

判別してもよい。

【0011】 また、これらの複写装置において、前記複

写対象物の識別子を判別するために、前記複写の指示を

受けて複写対象物の装置に配設された識別コードを読み

取るサブスキャナ手段と、前記サブスキャナ手段で読み

取られた識別コードを当該複写対象物の識別子として認

識する手段と、を含むことも好適である。

【0012】 さらに、前記印字手段が、複写対象ペー

ジの複写物を印字する際に、前記複写対象物の識別子を

複写装置を印字すること好適である。これによ

り、当該識別子の印字を認識することすれば、再度の

複写に対する対価の徴収も可能となる。

【0013】 すなわち、本発明のある態様では、複写対

象物の識別子と、その複写対象物の複写条件とを関連づ

けて蓄積するデータベースに接続された複写装置が、出

典の識別子が配設されてなる複写物を読み取る時、当該

配設された識別子を読み出す手段と、前記抽出した識別

子を複写対象物の識別子として、前記データベースから

その複写対象物に対する複写条件取得する手段と、前記

取得した複写条件が満たされるときのみ、前記複写物

を印刷する手段と、

前記複写対象物の識別子と、その複写対象物の複写条件とを関連づ

けて蓄積するデータベースに接続された複写装置が、出

典の識別子が配設されてなる複写物を読み取る時、当該

配設された識別子を読み出す手段と、前記抽出した識別

子を複写対象物の識別子として、前記データベースから

その複写対象物に対する複写条件取得する手段と、前記

取得した複写条件が満たされるときのみ、前記複写物

画面をスキャンできるようにする。

【0036】そして利用者が図示しない複写開始のボタンを押下すると、メインスキャンナ1が目的のページを撮り取るとともに、サブスキャンナ2が裏面を撮り取る。そして、メインスキャンナ1にて撮り取られた画像データが中央処理部5によりバッファされる。一方、サブスキャンナ2が撮り取った裏面側の画像データから識別子処理部4がISSBNやISSNなどの識別コードを認識し、これらのコードを複写対象物の識別子として、電報通欄欄を介してデータベース20から対応する複写条件を取得する。

【0037】ここで、データベース20において、この複写対象物に対する複写条件が「複写可能」であった場合には、中央処理部5が、印刷部9に対してバッファされている画像データを出力し、印刷部9が複写物を生成する。またここで、複写条件に定められた取金条件により、中央処理部5が複写料金を徴収するための処理を行う。この処理は例えば事前に投入された金額から複写料金を差し引く等により行うことになる。

【0038】また、本実施の形態においては、中央処理部5が印刷部9に出力する画像データに対し、複写対象物の識別子を複写条件を合成すること好ましい。この処理は、例えばバーコードやグリフ等、ビット列を所定の印刷状態として表現できるものであればどのようなものであってもよい。また、複写物の画像データ自体を表現して埋め込むこととしてもよい。

【0039】この場合には、中央処理部5は、メインスキャンナ1から入力される画像データに複写対象物の識別子（出典となった複写対象物の識別子）が含まれているかを調べ、含まれているときには、この識別子に關連づけられた複写条件をデータベース20から取得し、当該複写条件に従って処理する。これにより、再複写などの場合に、サブスキャンナ2の撮り取り側に識別コードの配列がない場合にも複写条件に従った処理を行うことができる。

【0040】【第2の実施形態】次に、本発明の第2の実施の形態に係る複写装置について説明する。本実施の形態に係る複写装置は、図1に示した第1の実施の形態に係るものと同様の構成を有するものであるが、中央処理部5の動作が異なる。また、データベース20に登録されている情報内容が異なる。すなわち、本実施の形態のデータベース20は、図3に示すように、複写対象物の識別子（ID）に対し、その複写対象物に含まれているページごとに、当該ページに対する複写条件として、複写可否の条件（Pa）と、そのページの複写対象物の条件（Pb）とを関連づけて登録している。また、好ましくは、このページの画像データに基づいて生成される特徴量の情報（Pc）を併せて登録している。

【0041】本実施の形態の中央処理部5は、ディスク部7に格納されたプログラムに従い、図4に示す処理を

実行する。すなわち、中央処理部5は、メインスキャンナ1から入力される画像データをバッファするとともに（S1）、この画像データに基づいて特徴量の情報を生成する（S2）。ここで特徴量の情報は、公知のテクスチャ特徴量の生成処理であってもよいし、撮り取られた画像データをハッシュ関数によって処理し、所定のハッシュ値を特徴量として生成することとしてもよい。

【0042】そして中央処理部5は、識別子処理部4から入力される識別子として、それに対応して登録されている各ページの複写条件並びに特徴量の情報とを特定する（S3）。そして、処理S2で生成した特徴量に合致する特徴量を有するページが存在するか否かを調べ（S4）、存在すれば（Yesならは）、そのページの複写条件を取得して（S5）、当該条件に従ってバッファした画像データを処理する（S6）。この処理S6での処理は、第1の実施の形態における処理と同様であり、具体的には複写条件に含まれる複写の可否に基づいて複写可能であれば印刷部9にこのバッファした画像データを出力して複写物を生成するとともに、複写対象物のメッセージを図示しない表示部に出力すること好ましい。

【0043】そして、この処理S6が完了すると、処理を終了する。一方、処理S4において、合致する特徴量を有するページが存在しないならば（Noならは）、バッファしている画像データを破棄して、処理を終了する。尚、この場合には、「複写できません」となどのメッセージを図示しない表示部に出力すること好ましい。

【0044】本実施の形態の中央処理部5が、本発明における複写対象物が複写対象物に属するか否かを判断する手段、複写対象のページを印刷する手段及び、ページごとの複写条件に応じた処理を行う各手段を実現したものに相当する。

【0045】本実施の形態によれば、ページ単位で複写条件を設定でき、例えばカラーページの複写に対する対価をモノクロページの対価より高めに設定したり、広告ページの複写については無料としたり、さらには、所定のページについては複写を禁止することができるようにする。

【0046】さらに、本実施の形態では、データベース20が各ページの画像データに基づいて生成される特徴量の情報を登録していることで、例えば章節だけ付け変えて複写を試みるなどの不正が行われたとしても、その表紙から読み取られる識別子に關連する各ページの特徴量が実際に読み取られたページの特徴量と一致しないので、不正な利用が防止できる。

【0047】もっとも、このような不正に対する処理が必要である場合などでは、データベース20は、ページ番号に關連づけて複写条件（Pa及びPb）を管理して、このページの画像データに基づいて生成される特徴量の情報（Pc）を併せて登録している。

基づく特徴量の生成処理と、生成した特徴量をデータベース20から検索する処理とを行わない。

【0048】さらに、本実施の形態においても、中央処理部5が印刷部9に出力する画像データに対し、複写対象物の識別子を複写条件を合成してもよい。さらに同様に、中央処理部5は、メインスキャンナ1から入力される画像データに複写対象物の識別子が含まれているか否かを調べ、含まれているときには、この識別子に關連づけられた複写条件をデータベース20から取得して、当該複写条件に従って処理してもよい。

【0049】また、ここまでの説明においては、中央処理部5は、メインスキャンナ1にて光学的に読み取られた画像データを印刷するようになっているが（例えば図4の処理S6）、このようにせず、データベース20に事前に複写対象物の識別子（ID）に対し、複写可否の条件（A）及び複写対象物の条件（B）のみならず、複写対象物自体の電子データを関連づけて登録しておき、処理S6に代えて、複写条件に従い、データベース20から当該電子データを取得し、これを印刷することとするのも好ましい。このようにすれば、光学的に読み取られたデータではなく、電子データが印刷されるため、品質の高い複写物を提供することができる。

【0050】【データベースの配列】これら第1、第2の実施の形態において、データベース20は、例えば、出版社や書店等で集約的に管理してもよい。すなわち、このデータベース20に、複写条件等を一括管理することで、メンテナンスを容易にするとともに、不正を防止できる。また、データベース20は一台だけでなく、公知のようにマス及び、マスクと同一の内容を備えたスレーブを含むシステムであってもよい。

【0051】さらに、施設ごとにデータベース20を設置してもよいし、複写装置ごとにデータベース20を配置して、公知のようにより複写装置を設置した施設に配属され、特定の図書の複写を禁止することでもできる。また、特定の図書の複写を禁止することでもできる。また、特定の図書の複写を禁止することでもできる。

【0052】【第3の実施形態】さらに、ここまでの説明では、データベースに対するアクセスが必要であったが、複写対象物の各ページに複写条件を関連付けておくことにより、この配列を複写条件として、データベースを用いることなく上記処理を実現できる。すなわち、本実施の形態においては、複写対象物としての例えば図書の各ページの少なくとも一部に複写条件を示す配列を含む。つまり、本実施の形態においては、図書のページ上に、例えば図5に示すようにグリフ（G）の態様として複写条件が配列される。

【0053】このグリフには、複写の可否並びに複写対象物の情報を含むことが好適であり、より好ましくは、このページの特徵量の情報を含む。そして本実施の形態に

係る複写装置11は、図6に示すように、複写対象物の複写面をスキャンするメインスキャンナ21と、中央処理部22と、中央処理部22により実行されるソフトウェアが格納されるディスク部7と、記録媒体からプログラムやデータを読み取る外部記録装置8と、印刷を行う印刷部9とから主として構成されている。尚、第1、第2の実施の形態と同様の構成となるものについては、同じ符号を付して詳細な説明を省略する。

【0054】ここでメインスキャンナ21は、図示しない操作部から複写の指示があったときに複写対象物のページを読み取って画像データとして中央処理部22に出力する。中央処理部22は、この画像データをバッファし、さらにこの画像データからグリフを公知の方法で認識して、このページの複写可否及び複写対象物の情報取得する。そして、複写可否として複写可能と設定されているときには、バッファした画像データを印刷部9に出力する。また、複写禁止と設定されているときには、バッファした画像データを破棄し、図示しない表示部に「複写が禁止されています」などのメッセージを出力する。

【0055】中央処理部22は、また、画像データを印刷部9に出力して複写物を生成したときには、第1、第2の実施の形態における中央処理部5と同様に、複写対象物の情報に応じて取金処理を実行する。

【0056】さらに、本実施の形態において特徴的なことは、複写物に対してグリフ（G）等の複写条件の記述が印刷されるので、再複写のときにも複写条件に応じた処理が可能となることである。さらに、中央処理部22が複写条件の配列を認識できないときには複写を禁止するようすにすれば、例えば複写条件の配列を画像処理により消去して印刷部9に出力することで、それ以上の再複写を禁止できる。

【0057】

【発明の効果】本発明によれば、複写対象物の識別子と、その複写対象物の複写条件とを関連づけて蓄積するデータベースに格納された複写装置が、複写の指示を受けて、複写対象物を読み取り、当該複写対象物の識別子を判別し、この判別した複写対象物の識別子に關連する複写条件をデータベースから取得して、この複写条件が満たされるときにのみ、複写物を印刷する複写装置として、この複写条件を複写可否の条件や複写対象物の条件とすることにより、複写の著作権が保護され、また複写対象物の単位での複写装置の取金が支えられる。

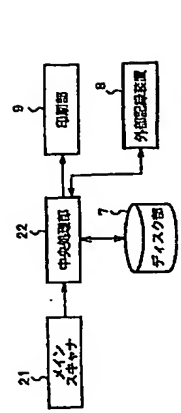
【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の実施の形態に係る複写装置の構成ブロック図である。

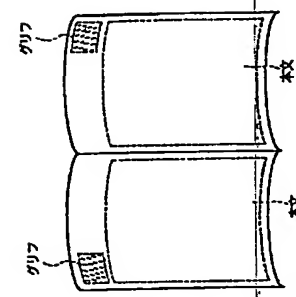
【図2】 データベース20の内容の一例を説明図である。

【図3】 データベース20の内容の一例を説明図

【図5】



【図6】



フロントページの続き

特許庁 (51) Int. Cl.⁷ 識別記号
G 0 3 G 2 1 / 0 0 F 1
G 0 6 F 1 7 / 6 0 3 9 0
H 0 4 N 1 / 4 0 3 9 2
5 5 4
2
Fターム (参考) 2H027 E106 EX03 F805 PD08 ZA07
2H034 FA03
58021 AA01 AA19 BB10 EE01 NN00
NN18
5C082 AB17 AB22 AB41 AB42 AC04
AC51 AF08 AF14 BB05
5C077 LL14 NP07 PP66 PQ12 PQ22
TT06

成ブロック図である。

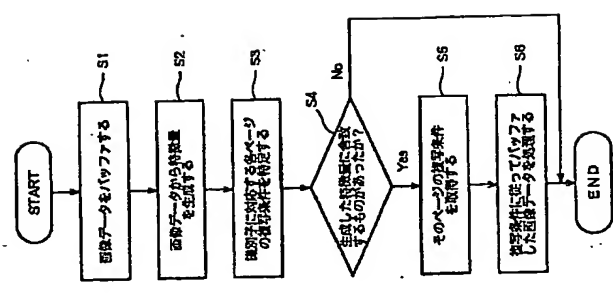
【符号の説明】

- 1. 21 メインシステム、2 サブシステム、4 読
- 別子処理部、5. 22 中央処理部、6 通信部、7 デ
- ィスク部、8 外部記憶装置、9 印刷部、10. 11
- 複写装置、20 データベース。

【図2】

ID	A	B
1000000000	可	0
1000000000	否	0

【図4】



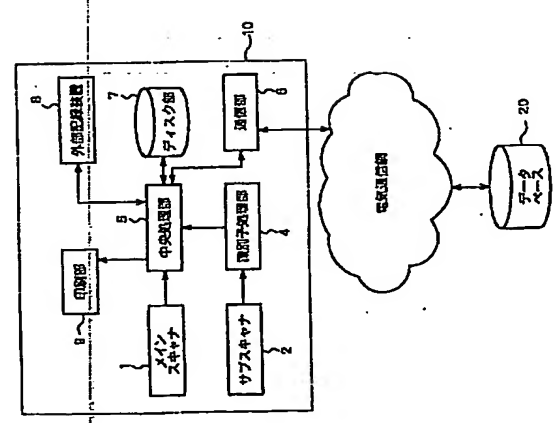
である。

【図4】 中央処理部の処理内容の一例を示すフローチャート図である。

【図5】 複写条件が記述されている複写対象物の一例を示す説明図である。

【図6】 本発明の別の実施形態に係る複写装置の構成図である。

【図1】



【図3】

ID	ページ	条件	結果
1000000000	1	可	0
1000000000	2	否	0
1000000000	1	否	0
1000000000	2	可	0

BEST AVAILABLE COPY